



## ATIV3 - PROVA PRÁTICA – CIÊNCIAS DA TERRA

Instruções:

- Observe as amostras nos armários e responda os questionamentos.
- Siga as instruções dos monitores com relação à administração do tempo de resposta para cada armário
- Cada questionamento é direcionado a prateleiras específicas de cada armário.

### ARMÁRIO 1 – De onde vem a variação de cores dos minerais?

Observe os minerais da 2ª prateleira

*QUESTÃO 1: Qual é o único mineral que não tem um metal em sua composição?*

- a) Fluorita
- b) Granada
- c) Lepidolita
- d) Ametista**
- e) Sodalita

*QUESTÃO 2: Qual é o único mineral que não apresenta um calcogênio em sua composição?*

- a) Ametista
- b) Fluorita**
- c) Chalcantita
- d) Cianita
- e) Azurita

### ARMÁRIO 3 – Qual é a relação entre o hábito do mineral e o sistema cristalino?

Observe os minerais da 1ª e da 2ª prateleira

*QUESTÃO 3: Marque dois minerais cujos hábitos formam sólidos regulares*

- a) Pirita e Berilo
- b) Gípsio e Coríndon
- c) Fluorita e Galena**
- d) Quartzo e Flogopita
- e) Amazonita e Esmeralda

### ARMÁRIO 4 – O que gera os diferentes brilhos dos minerais?

Observe os minerais da 3ª prateleira

*QUESTÃO 4: Marque dois minerais que tem o ânion sulfeto em sua composição*

- a) Pirita e Goethita
- b) Goethita e Hematita
- c) Galena e Nicolita
- d) Nicolita e Calcopirita
- e) Pirita e Galena**

*QUESTÃO 5: Marque o mineral que é um óxido*

- a) Hematita**
- b) Siderita
- c) Calcopirita
- d) Grafita
- e) Nicolita

*QUESTÃO 6: Marque o mineral que é um carbonato*

- a) Bornita
- b) Siderita**
- c) Goethita
- d) Pirita
- e) Galena

*QUESTÃO 7: Marque o mineral que é uma substância simples*

- a) Hematita
- b) Goethita
- c) Siderita
- d) Grafita**
- e) Pirita

### ARMÁRIO 5 – Quais são os usos dos minerais?

Observe os minerais da 1ª prateleira.

*QUESTÃO 8: Marque a fórmula correta de um dos óxidos da prateleira*

- a)  $MnO_4$
- b)  $Cr_2O$
- c)  $Fe_2O_3$**



- d)  $Ti_3O_2$
- e)  $CuO_3$

---

**ARMÁRIOS 6 e 7: Fosseis**

Observe todas as prateleiras dos armários

*QUESTÃO 9: Em qual intervalo de tempo ocorreu a era dos dinossauros?*

- a) 545 a 248 milhões de anos
- b) 65 a 1,8 milhões de anos
- c) 1,8 a 0,01 bilhões de anos
- d) 2500 a 545 milhões de anos
- e) 248 a 65 milhões de anos

*QUESTÃO 10: Marque dois exemplos de fosseis de mamíferos.*

- a) Mesosauro e Glyptodonte
- b) Glyptodonte e Haplomastodon
- c) Mesosauro e Microbialito
- d) Microbialito e Haplomastodon
- e) Thanos simonattoi e Preguiça

---

**ARMÁRIO 8: Rochas metamórficas**

Observe todas as prateleiras do armário

*QUESTÃO 11: Quantas amostras têm da rocha que se forma em temperaturas e pressões mais elevadas?*

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

---

**ARMÁRIO 9: Depósitos minerais brasileiros**

Observe todas as prateleiras do armário

*QUESTÃO 12: Marque os dois minerais mais densos, considerando os metais que estão em suas fórmulas.*

- a) Galena e Ouro
- b) Bauxita e Pirolusita
- c) Berilo e Turmalina

- d) Esmeralda e Bornita
- e) Calcopirita e Bauxita

---

**ARMÁRIO 10: Depósitos minerais brasileiros**

Observe todas as prateleiras do armário

*QUESTÃO 13: Considerando os três tipos de rochas, marque uma amostra que representa as rochas que se formaram pelo acúmulo de fragmentos de outras rochas.*

- a) Granulito máfico
- b) Biotita-hornblenda gnaiss
- c) Arenito arcoseano
- d) Álcali granito pegmatítico
- e) Diabásio

*QUESTÃO 14: Considerando os três tipos de rochas, marque uma amostra que representa as rochas que se formam a partir da cristalização de um magma.*

- a) Granada gnaiss/Granulito
- b) Argilito com fosseis megásporos
- c) Biotita-hornblenda gnaiss
- d) Leucogranito
- e) Arenito arcoseano

*QUESTÃO 15: Observe o mapa geológico do município de Campinas e marque a alternativa que inclui as rochas pertencentes às unidades mais antigas representadas no mural.*

- a) Granito e Hornblenda Granito Facoidal
- b) Argilito com fosseis megásporos e Arenito arcoseano
- c) Biotita-hornblenda gnaiss e Leucogranito
- d) Diabásio e Granito Rapakivi
- e) Granada Gnaiss Granulito e Hornblenda Gnaiss Dobrado